

## **Характеристика:**

- 1.MPPT режиме заряда, эффективность преобразования ДО 99%
- 2.12V / 24/48 система автоматического признать
- 3.Wide диапазон PV вход с макс. является DC150V.
- 4.Journal функция, Сохранить набор функций, Дата, время, емкость генерирующая и так далее.
- Режим 5.Charge: три ступени (быстрая зарядка, постоянная зарядка, плавающий залог) .It продлевает срок службы батарей.
- Режим 6.Discharge: режиме OFF, двойной режим управления времени, режим управления PV напряжения, PV напряжения, а также режим временной задержки и так далее ПО.
- 7.Recommended типы аккумуляторов: герметичные свинцово-кислотные, с вентиляцией, гель, NiCd батареи. Другие типы батарей, также могут быть определены.
- 8.Most информация может быть предоставить на ЖК-дисплее и светодиод как: номер модели, входного напряжения PV, тип батареи, напряжение батареи, ток зарядки, питание зарядного, рабочей статус и так далее. Также информация о клиентах, как название компании, веб-сайт и логотип могут быть добавлены в программу Solar Eagle.
- 9.RS232 и LAN порт связи. ИС и Gate-адресом может быть пользователь определить это удовлетворить глобальный протокол area.And связи могут быть предоставлены, чтобы помочь клиент управлять всей информацией
- 10.В верхней компьютерная программа отображается на 11 языках, это может показать статус работы и заданных параметров системы выпуска.
- 11.With интеллектуальный проект, устройство может быть повышен на сайте в течение всей жизни.
- 12.Adopting известные компоненты бренда, устройства могут страдать температуру не менее 105 °C .The срок службы рассчитан на использование в течение 10 лет в теории.
- 13.Compliance с защитной спроса 2002 95 окружающей среды ЕС, не включает в себя кадмий, гидрид и фторида и т.д. материал
- 14.Equipment целостности: контроллер, CD-ROM (микрокомпьютер программное обеспечение), проводная связь, термочувствительное проволока, Андерсон терминалы
- 15.CE, ROHS сертификации утвержден.
- 16,2 лет гарантии. И 3 ~ 10 лет расширенная гарантия сервис также может быть предоставлена.

## **Технические характеристики:**

МОДЕЛЬ: SMART2-20A / 25A / 30A - рядов	<a href="#">20A</a>	<a href="#">25A</a>	30A
Режим зарядки	Отслеживание Максимальная Power Point		
Режим разряда	Интеллектуальное управление		
Тип системы	12B 24B 48B Автоматическое распознавание		
Плавный пуск Время	≤10S		
Динамические характеристики Время восстановления	500us		
Эффективность преобразования	≥96.5%, ≤99%		
PV модули Коэффициент использования	≥99%		
Входные характеристики			
MPPT Рабочее напряжение и диапазон	Система 12V Система 24V Система 48V	DC18V ~ DC150V DC34 ~ DC150V DC65 ~ DC150V	
Низкое напряжение Точка Защита входа	Система 12V Система 24V Система 48V	DC16V = 30B DC60V	
Низкое напряжение Точка ввода Recovery	Система 12V Система 24V Система 48V	DC22V DC34V DC65V	
Макс. Постоянное напряжение	DC160V		
Входная защита от перенапряжения Точка защиты	DC150		
Входная защита от перенапряжения точки восстановления	DC145V		

Макс. PV мощность	Система 12V Система 24V Система 48V	286W 572W 1144W	357W 715W 1430W	429W 858W 1716W			
<b>CHARGE ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>							
Типы Выбор аккумулятора	Герметичный свинцово-кислотный, с вентиляцией, гель, NiCd аккумулятор (тип по умолчанию GEL батареи)						
Другие типы установках батареи	Постоянная зарядка      Определяемые пользователем постоянная / плавающей диапазон напряжения заряда между DC10V ~ Плавающий заряд DC15 (на основе 1 шт 12V батареи)						
Тип батареи Установка	12B / 24B / 48B SYS Контроллер и верхний монитор						
Тип зарядки	12B / 24B / 48B SYS Три этапа: Быстрый заряд / Постоянная зарядка / Плавающий заряд						
Номинальный выходной ток	20A	25A	30A				
Токоограничивающие защиты	25A	30A	35A				
Температура фактор	$\pm 0,02\% / ^\circ C$						
Температурная компенсация	14.2V- (высокая температура-25 °C) * 0,3						
Выход рябь (пик)	200 мВ						
Выходное напряжение Стабильность Precision	$\leq \pm 1,5\%$						
Пик-Пик напряжения заряда Ripple	200 мВ						
Точность зарядное напряжение	$\leq \pm 1,5\%$						
<b>Разрядные характеристики</b>							
Настройка Контроля	Контроллер или LAN						
Макс ток	30A						
Макс мощность разряда	420W	840W	1680W				
Защита разряда	предохранитель 40A * 2						
Контроль Дважды время ON / OFF режиме	На утром, с утром / На в ночь, прочь в ночь ON / OFF						
Управляющее напряжение PV	PV напряжение на, П. напряжения выключения						
Управления задержкой PV напряжение / время	PV напряжение на, времени задержки выключения						
Защита Напряжение разряда	Выход выключен, когда его под настройки напряжения; Заводская установка составляет 10,5 (Примечание: набор на основе 1 батареи).						
<b>СВЯЗЬ ПОРТ</b>							
Связи RS232	Выбрал COM связь						
LAN Связь	Установите IP и Gate адрес для контроллера и солнечной орла; Тогда выбрал общение TCP						
<b>ЗАЩИТА</b>							
Входной Защита от низкого напряжения							
Входной Защита от перенапряжения	Проверьте в / выходные характеристики						
Ввод полярности Защита							
Выход Защита от перенапряжения							
Выход полярности Защита							
Защита от короткого замыкания	Восстановление после устранения короткого замыкания неисправность, не проблема для долгосрочного короткого замыкания						
Температура Защита	95 °C						
Защита от перегрева	Над 85 °C, следует уменьшить выходную мощность, уменьшить ЗА на градус.						
<b>ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>							
Шум	$\leq 40dB$	Принудительное воздушное охлаждение, скорость вентилятора регулируется температурой, при внутренняя температура слишком низкая, вентилятор работал медленно или остановки; когда контроллер перестанет работать, вентилятор также остановить побежал.					
Термические методы							
Охрана окружающей среды	Всемирный бренд сырье. Соответствие стандартам ЕС. Встречайте 2002/95 / ЕС без гидрид кадмий, фтор, специфического запаха и токсичных substances.All номинальной температуры электролитических конденсаторов не менее 105 °C						

Физические	
Измерение DxWxH (мм)	270 * 185 * 90
N.G (кг)	2.1
G.N (кг)	2.4
Цвет	Синий / зеленый (опционально)
Безопасность	CE, RoHS, PSE, FCC
EMC	EN61000
Тип механическая защита	IP21
СРЕДА	
Влажность	0 ~ 90% (без конденсироваться)
Высота над уровнем моря	0 ~ 3000 м
Рабочая температура	-20 °C ~ 40 °C
Температура хранения	-40 °C ~ 75 °C
Атмосферное давление	70 ~ 106 кПа

**Заметка:** Мы предоставляем OEM и ODM service. The 36V / 72V / 96V модель также может быть выполнена на заказ для вас.

### Детали продукта:



Blue



Green



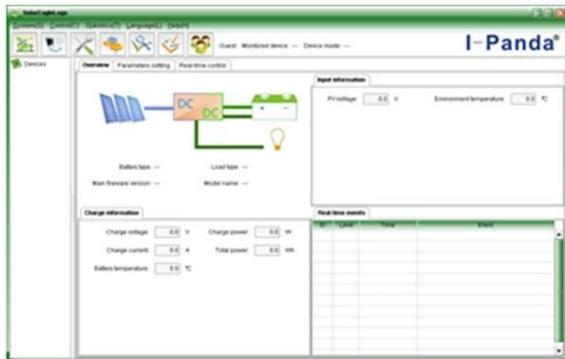
Upper Computer



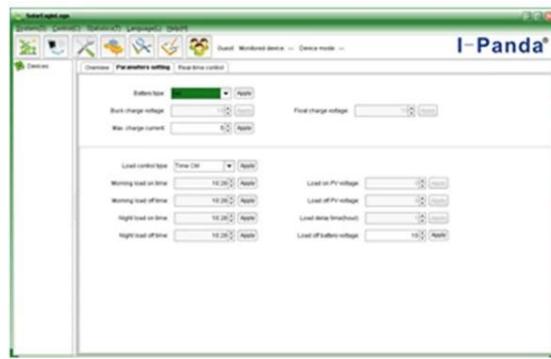
Package

NO.	Quantity	Description
1	1 pc	Charge controller
2	2 pc	Gallow pulley (For install the controller on the wall )
3	4 set	Screw (For install the controller on the wall )
4	1 pc	232 turn to RJ45 communication cable
5	1 pc	User manual
6	1 pc	Temperature sensing wire
7	2 pc	Fuse wire

### Верхняя компьютерное программное обеспечение и Тестирование программного обеспечения:



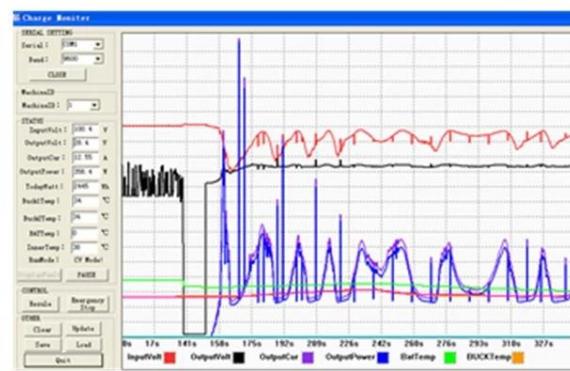
The interface of upper computer software working state



The interface of upper computer software parameter setting state



Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

### **Заметка:**

- 1) Приложение сверху компьютерное программное обеспечение, которое подходит для всех компьютерных систем.
- 2) по трафику обеспечит нейтральное верхнюю программное обеспечение и компакт-диск, или с логотипом заказчика.
- 3) WIN7, IN8 пользователь системы, пожалуйста, войдите в систему под administrator.More подробной информации, пожалуйста обратитесь к руководству.

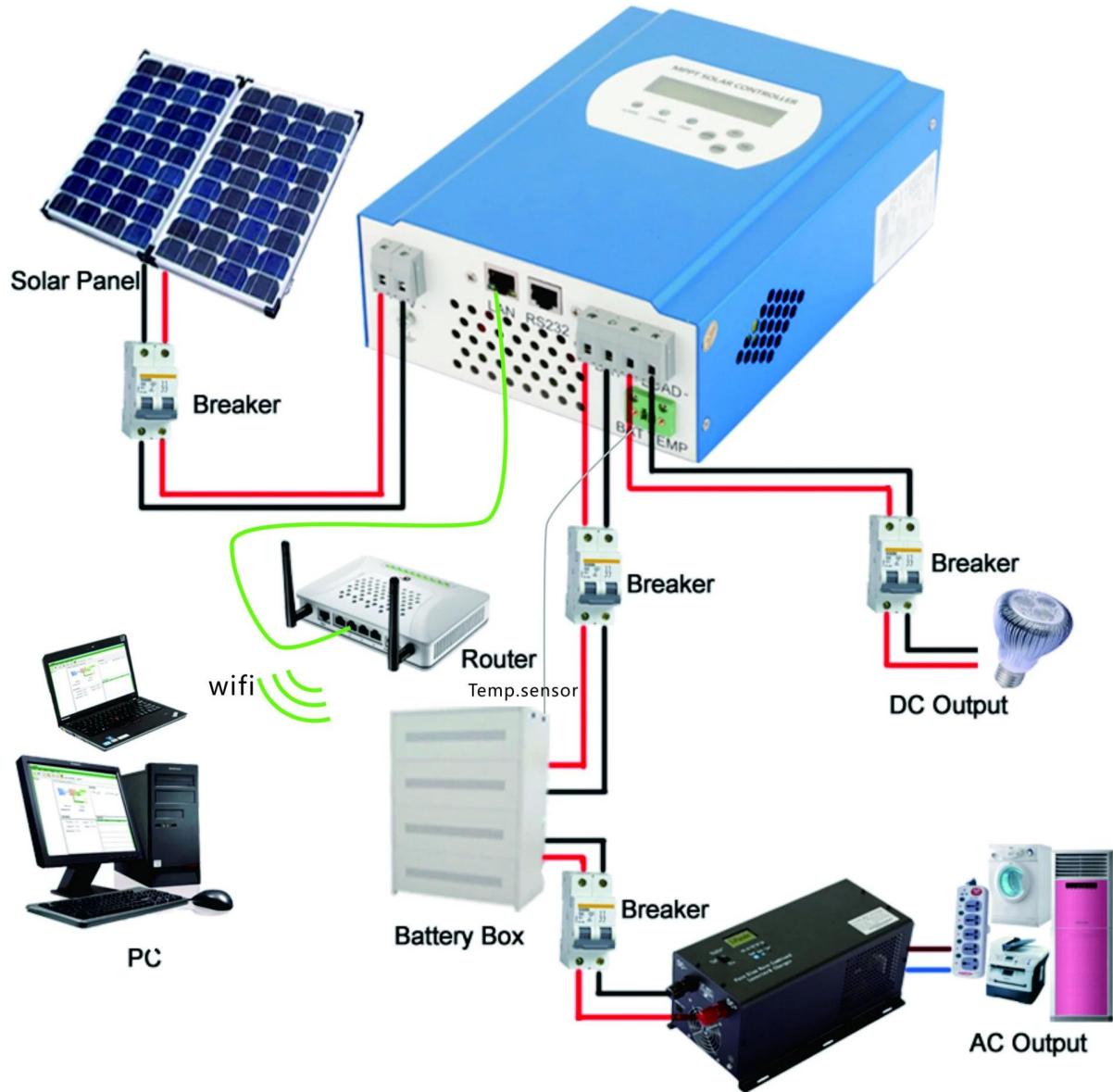
### **Информация о дисплее и устанавливаемые параметры:**



### **Заметка:**

- 1) Все выше информации является образцом, который является рабочим состоянием MPPT в когда-нибудь. В другой рабочей стадии параметры изменятся, как режим работы, ток заряда, режим заряда, мощности заряда и так далее; В аварийном режиме он покажет режим повреждения;
- 2) При выполнении всех вышеперечисленных даты показывают средства это может измениться; детали пожалуйста обратитесь к руководству.

### **Установка**



#### **Заметка:**

- 1) Выше -решетки Солнечная система подключения фото;
- 2) Другие способы для РС-связи, пожалуйста, проверьте манула для деталей;

#### **Прочие параметры:**

Пожалуйста, проверьте проектную справку, технические документы, руководство продукта для более подробной информации.